(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55—159915

10 Int. Cl.³ B 27 K 3/00 B 27 D 5/00

識別配号

8004215585

庁内整理番号 7628--2B 6850--2B ❸公開 昭和55年(1980)12月12日

·発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

の化粧単板の製造方法

0特 願 昭54-69192

@出 願 昭54(1979)5月31日

加発 明 者 井東達雄

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

加発 明 者 中西俊雄

門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内

加発 明 者 塩崎秀俊

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

19代 理·人 弁理士 宮井暎夫

明 細

田の水林

化粧単板の製造方法

2. 特許情求の範疇

. (1) スライス単根に防かび剤を付与した後。機

存散とする化粧単板の製造方法。

図 射記数かび剤がプロムフェノールおよび/ またはその酵準体である等許請求の範囲薬(1)項配

□ 震の化粧単板の製造方法。

(3) 前配防かび刺を前配フリッチ形成用の接着 剤造布時にそのスライス単板の接着剤塗布面の基 面に塗布する特許請求の新四額(1)項配数の化粧単

・板の製造方法。

(4) 削配防かび剤を、原木をスライスして単板 を得る工程において歯布する特許説水の範囲祭(1)

項記載の化粧単板の製造方法。

(5) 射配防かび剤の歯布を、角面を多孔体で形

- 収しテンションパーを兼ねた動布ローラにより行

: う 停許 請求の 範囲 惠 (4) 換配 軟の 化 駐単板 の 製 意方

er o

3. 発明の詳細な説明

. この発明は化粧単板の製造方法に関するもので

一般に、木質系の素材は、含水率が高い程かびが発生しやすく、特に繊維飽和点以上になると数日間でかびが発生するため長期の保存ができないという問題がある。また、厚さ 0.2 ~ 0.3 細のスタイス単板を乾燥させることは含水率や収縮率の管理などの問題があるため簡単でなく、単板での保存は困難であった。

したがって、この発明の目的は、 長期間保存で きる化粧単板の製造方法を提供することである。

この発明の特徴を第1図ないし第3図に基づいて説明する。すなわち、この化粧単板の製造方法は、第1図のようにスライス単板1に防かび列2を付与した後、復届・圧縮してフリッチ3とし、これをたとえば矢印人で示すように獲帰面に対し一定角度でスライスして化粧単板4とすることを特徴とするものである。

(2)

. なお、このフリッチ3は図のように直方体に収 - 形したときには化粧単板4が柾目柄を呈すること ・ になり、凹凸型版で圧縮して変形フリッチとした。 . ときには収目例の化粧単根を得ることができる。 ことで用いる防办び剤2としては、プロAフェ · ノールたとえば。 o ープロムフェノール。 m ープ .. ロムフェノール、カープロムフェノール。テトラ . プロムピスフェノールA, 2・4 ジブロムフェノ ・一ルなどとし、これを水またはアセトン、メタノ 10 ール。エタノール。メチルエチルケトン。プロピ . レンカーポナート。酢酸エチレン等の水溶性溶剤 . に分散させて蓋布することが望ましい。また、そ ・ の強布方法は。たとえば郷1回のように近接して ・ 上下に飲職した2つのロール5および6間にスラ s イス単板1を通しながら上側のロール5でウレタ . ン系模着胡7を歯布するとともに下側のロール6 ...で防かび削2を歯布するようにすれば能率的に行 ・りてとができ、そのまま、直ちにフリッチ形成工 . 種に供することができる。

· ・ に示すように表面にスポンジラバー13を巻きつ

とのように、この方法はフリッチ3を形成する

(3)

・ けた多孔音14で形成し、その多孔音14に防か ・ び刺溶散15を供給してスポンジラパー13によ

り素材単板10に飴布するのである。

. ことに用いる防かび剤としてはサンアイゾルA . — 100 (三季石袖社製) の 550 ppm 水棉板。モク

· メーク A M (日本カーリット社製) の 100 倍散,

· デルトップー33(武田楽品社製)の 200 倍散な

・ どが望ましく、また、その歯布量は20~50 5/㎡

ⅳ 程度とし、その途布量の調整は多孔管14の孔の

・ サイズ、累材単収10の進行速度。テンションロ

・ ーラ12の食さなどにより行なう。

との塗布方法を用いると、防かび性のすぐれた 化粧単板を得ることができるうえ、リーリング時

* の常材単板10のしわや割れの発生が防止できる

という効果もある。

・ なお、上配の説明においては防かび剤の単板へ ・ の付与を歯布により行ったが、浸漬その他の方法 ・ により付与してもよい。

以上のように、この発明の化粧単板の製造方法

(5)

特開昭55~159915(2)

ためのスライス単板1 化肪かび剤2 を整布するので、その防かび剤2 がフリッチ 3 内に全体的に十分ゆきわたり、これをスライスして化粧単板 4 としたときに全面にわたって防かび性を有するものとなり、また。ここに用いたブロムフェノール類によって、得られた化粧単板4 に難燃性をも付与することができるという利点がある。

なお、ここに用いるスタイス単板1 はあらかじ め染色しておくことによってフリッチ 3 をスライ スしたときに鮮かな木目模様をもつ化粧単板 4 を 得ることができる。

また、この方法においては、防かび剤2を原木からスタイスした度後の単板に動布してもよい。
すたわち、第2 図に示すように原木8からロータリーレース刃9でスタイスして得た果材単板10 の左右のずれや放打ちを防止するために、そのロータリーレース刃9とリーリング#11 の間に上下揺動目在のテンションロータ12を設けるとともに、そのテンションロータ12を第3 図(4)

は、スタイス単板に防かび列を付与した役、復帰 してフリッチとし、これをスタイスすることを特徴とするため、得られた化粧単板にかびを発生させることなく長期間にわたって保存できるという
効果がある。

実施例 1: 厚さ 0.6 mmのマガシロ材から 2 る 染色単板を、 第 1 図に示した方法によって その 表面に ウレタン系の接着剤を歯布すると同時に その 裏面に 0 ープロムフェノールを 1 5 ラ 含むメタノール 熔液を 5 0 9/㎡ 歯布した 後 機 帽 圧 箱 して フリッチを 0.3 mmの厚さに ス 9 イスして 化粧単板を 得た。

この化粧単板は、4 週間の放置後においてもかびが牛になかった。

一方。 o ー ブロムフェノールを資布せずに同様 にして形成した化粧単板は1週間の放置でかびが 発生した。

また、これらの化粧単板について燃烧速度を比較したところ明者は後者の1/3 であった。

実施例2: 厚さ1.0 mのラブラ材からなる単

(8)

破を染色して乾燥後、テトラブロムピスフェノー・ルAの20 ラメチルエチルケトン溶液を100 シ/州・噴霧して歯布した。この単収を常法により復贈、圧縮スライスして化粧単収を得たところ。2 ケ月・間の放置後においても、かびが発生することなく、またその燃焼テストを行った結果、燃焼速度はテトラブロムピスフェノールAを付与していないか

実施例 3: ワワ村からなるスライス単板を染い。 elo clo た後、ロールコータにてその表面に 70~80・シーの p ープロムフェノールの 1 0 多 アセトン 格 放を塗布し、ついで含水率を 1 5 がまで乾燥した 後、DB85 IO (ダイアポンド工業社製のクロロブ・レンラテックス)を 120 シー 塗布して 液層し、 80 で、8 kg/cdで 2 時間 プレスしてフリッチを形成し、 C たを厚さ 0.3 単にスライスして化粧単板を得た。 この化粧単板は 3 週間の放置後においても筋かいが効果が十分で、かつ、機筋速度は他の化粧合板の 1/2 であった。

» 4. 図版の簡単な説明

(7)

特開昭55-159915(3)

第1図はこの発明の一浦用係の概略工程図、第 2 図は他の適用例に用いる装置の概略新視図、第 3 間はその顕新拡大祭和郎である。

1 … スライス単板、 2 … 防かび剤、 3 … フリッチ、 4 … 化粧単根、 1 0 … 素材単板、 1 5 … 防かび剤液酸

代理人 弁理士官 井 暎



